ONKYO WAVIO

SE-200PCI
제 품 설 명 서
(SOUNDCARD)

SPT-SE200PCI(B)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 받은 것으로 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

1. 제품 소개

1) 제품의 소개
2) 제품 구성물 및 사양

2. 제품 설치

1) 설치 전 주의사항
2) 본체에 사운드카드 장착
3) 드라이버 설치

3. 제품의 단자명과 스피커 연결도

4. 컨트롤패널 기능 설명

1) 스피커 채널 설정
2) 항목별 기능 설명

5. FAQ (제품 활용방법과 사용 중 문제 발생 시)

1) 사용 시 노이즈(잡음) 해결 방법
2) 메인보드 내장 사운드장치 비활성화 설정 방법

6. 기술 지원 및 사후 지원

본 설명서는 소비자의 편의를 위하여 제작되었으며 제품 성능 향상을 위하여 예고 없이 수정될 수 있습니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

1. 제품 소개

1) 제품의 소개

저희 ONKYO WAVIO SE-200PCI(이하 200PCI)를 구매하여 주셔서 대단히 감사합니다. 200PCI 는 기존 최고의 음악재생 사운드카드인 SE-150PCI 의 업그레이드 모델로 고급 사운드카드에만 사용하는 VIA 사의 오디오칩셋인 ICE Envy24HT 오디오 컨트롤러와 울프슨사의 최고급 CODEC 을 장착한 최상의 HiFi 급 사운드 카드입니다.

① 최신 컨트롤러 ICE VT1724 를 사용하여 뛰어난 안정성과 높은 호환성을 자랑하며 완벽한 기판 회로 구성으로 안정적으로 사용 가능합니다.

고급 사운드 카드에만 사용되는 최신형 오디오 컨트롤러인 VIA 사의 ICE 칩을 사용하여 어떠한 시스템에도 무리를 주지 않고 호환성이 뛰어납니다. 그리고 고품질의 시그널 컨버팅을 위하여 전 채널에 걸쳐 Wolfson 사의 DAC/ADC 코덱이 장착되어 재생 SN 비 115dB 를 실현하는 것과 동시에 , 녹음의 SN 비도 큰 폭으로 향상시키고 있습니다.

② 최고급 오디오기기용 부품과 VLSC 회로(뮤팅회로 장착)

고급 D/A 컨버터 , 구리 버스 플레이트 , 고품질 콘덴서등 최고급 오디오기기용 부품을 사용하고 최고급 AV 앰프에 탑재한 독자 개발 VLC 기술을 진화시킨 회로 , 「VLSC(R) (Vector Linear Shaping Circuitry)」을 개발. VLSC(R)의 벡터 신호 발생기는 , 음악 신호의 변화 정보에 준거해 , 노이즈를 포함하지 않는 매끄러운 신호를 생성해 출력해 줄 것 입니다. MP3 등의 압축 음원은 물론 , 모든 디지털 음악 신호로 그 효과는 높고 , 소리의 실제감이나 음장 공간의 재현력이 비약적으로 향상, 미묘한 뉘앙스까지도 없게 재현합니다.

③ 고급 앰프회로에 적용되는 모노블럭 출력 방식으로 노이즈 없는 고출력회로 설계

기존의 「싱글 엔드 출력 방식」으로는, 전원 그라운드와 DAC로부터의 신호 그라운드가 같은 그라운드 라인을 사용하고 있기 때문에, 전원 그라운드로부터의 노이즈가 신호에 영향을 줍니다. 하지만 「모노출력 방식」으로는, 전원 그라운드와 DAC로부터의 신호 그라운드가 분리되어 있기 때문에 전원 그라운드로부터의 노이즈에 영향을 받지 않고 보다 높은 출력으로 노이즈없이 댐핑값이 올라갑니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

뛰어난 전원 보드구성으로 비정상적인 전원이 입력되어도 안정적으로 노이즈 없는 사운드출력이 가능합니다.

메인 전원부에는 전원특성이 뛰어난 산요 OS-CON 을 일반 회로에는 오디오용으로 튜닝된 특수 주문한 캐패시터를 채용하여 PCI 버스로부터 공급되는 전력의 특성이나, CPU 사용량 및 HDD/ODD 사용량에 따라 변화되는 불안정한 전원 노이즈를 차단하도록 설계되었습니다. 이러한 고급 부품을 사용하여, 전원의 순간 공급 능력을 높여 전원 소자에의 전력 공급을 안정시켜주며, 이로 인해 풍부한 음의 재생을 가능케 하고 있습니다.

④ 디지털 출력(광)단자(192kHz) 기본 지원으로 디코더나 디지털리시버와 연결하여 홈시어터 구축이 가능합니다.

기본적으로 광입출력 단자가 장착되어 있어 AV 리시버나 디코더 내장형 스피커 시스템과 손쉽게 연결이 가능하여 아날로그 스피커 시스템뿐만 아니라 디지털 스피커 시스템과도 연결하여 홈시어터 구축이 가능합니다. 특히 출력신호는 24Bit 192kHz 를 지원하므로 현존 최고의 스펙으로 광출력이 가능합니다.

⑤ WHQL 드라이버 지원으로 윈도우 운영체제에 완벽한 설치와 사용이 가능합니다.

WINDOWS 98SE, WINDOWS ME, WINDOWS 2000, WINDOWS XP, WINDOWS 2003, WINDOWS XP64Bit 등 거의 모든 OS 를 완벽히 지원합니다. (VISTA 지원 예정)

⑥ 3D 써라운드를 위한 QSound 엔진을 지원하므로 여러 가지 음장효과와 3D 가속기능이 가능합니다.

캐나다 QSound 연구소의 세계 특허기술인 3D 엔진을 라이센스하여 QEM, QExpaner, QEQ 와 같은 여러 가지 3D sound 와 다양한 음장효과를 지원하여 사운드 출력 시 보다 풍성한 음색 설정을 하실 수 있습니다. 또한 뛰어난 성능의 하드웨어 가속 기능으로 EAX 1.0/2.0, A3D, Direct Sound 3D 대응 게임등을 완벽히 지원합니다.

⑦ SE-200PCI 는 7.1 채널 출력지원 및 입력 멀티포트를 제공 하여 폭 넓은 사운드환경을 만드실 수 있습니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

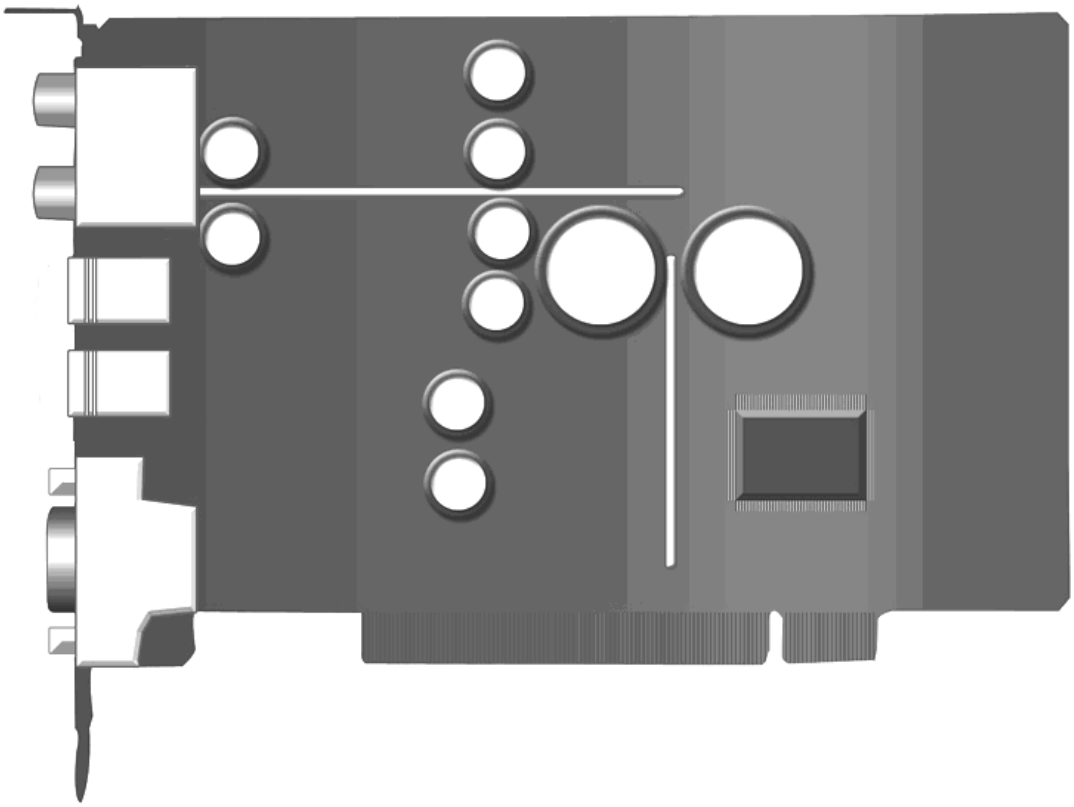
멀티 채널 입출력 단자는 LINE IN, MIC IN 단자 뿐만 아니라 7.1ch 아날로그 출력에 대응하고 있기 때문에 , 영화이나 게임등의 리얼 써라운드 사운드를 사실감 있는 고음질로 즐길 수 있습니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

2) 제품 구성물 및 제품 사양

● SE-200PCI (ONKYO WAVIO SOUND CARD) 구성물

- PCI 카드
- 사용 설명서(일어판)
- 설치 CD(일어판)
- 제품 보증서(한글판)
- D-SUB 아날로그 입/출력 케이블
- RCA-RCA 케이블
- 광 케이블



※주의 : 일본 현지 판매 제품을 수입하여 그대로 판매를 하므로 제품에 포함된 구성물은 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

● SE-200PCI (ONKYO WAVIO SOUND CARD) 사양(스펙)

제품번호		SE-200PCI
SN 비		115dB (2ch ANALOG OUT)
주파수 특성		0.3Hz ~ 88kHz (2ch ANAROG OUT , +0/ -3dB)
디지털 IN 샘플링 주파수		32 , 44.1 , 48 , 88.2 , 96kHz
디지털 OUT 샘플링 주파수		32 , 44.1 , 48 , 88.2 , 96 , 176.4 , 192kHz
동작환경	대응 기종	PCI (Ver. 2.1 이상) 버스 슬롯을 가진 PC
	OS	WindowsR2000 professional (SP3 이상)XP (SP1 이상)
	CPU	Intel (R) PentiumR III 800MHz 이상
	메모리	128MB 이상
	그 외	CD-ROM 드라이브(소프트웨어 인스톨시에 필요)
입력 단자		ANAROG IN x 2 (스테레오 RCA , 내부 접속)
		MIC IN x 1 (ϕ3.5mm / 단청의)
		DIGITAL IN x 1 (광)
출력 단자		2ch ANAROG OUT x 1 (스테레오 RCA)
		DIGITAL OUT x 1 (광)
		7.1ch ANALOG OUT (Front L/R, Center, Surround L/R, Surround Back L/R, Subwoofer)
외형 치수(mm)		22(W) X 121(H) X 163(D)
질량		180g
패키지 내용		SE-200PCI 본체, 스테레오 RCA⇔스테레오 RCA 케이블(1m), 멀티 입출력 케이블(140mm1 본), 광디지털 케이블(1m) CD-ROM, 취급 설명서

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

2. 제품 설치

1) 설치 전 주의사항

200PCI 는 최신 사양의 사운드카드이므로 멀티미디어 사용을 위하여 시스템과 호환이 되시는지 설치 전 확인 하셔야 합니다. 너무 구형 시스템에서는 작동이 안 될 수 있으니 주의하시기 바라며 최신 게임이나 동영상 재생을 위하여 높은 사양의 시스템을 권장 하여 드립니다.

최소 사양	권장 사양
◆ Intel PentiumR III 800MHz 이상의 CPU 또는 동급의 AMD CPU	◆ Intel Pentium4 1.8G 이상의 CPU 또는 동급의 AMD CPU
◆ Intel/VIA/AMD 계열의 칩셋을 사용한 메인보드	◆ Intel 계열의 칩셋을 사용한 메인보드
◆ 128MB 의 RAM	◆ 512MB 이상의 RAM
◆ 1 개의 PCI 슬롯	◆ 1 개의 빈 PCI 슬롯
◆ Microsoft Windows 2000	◆ Microsoft Windows XP 운영체제
◆ UDMA 33 이상을 지원하는 하드디스크	◆ UDMA 66/100 지원의 7200rpm 이상의 하드디스크
◆ CD-ROM 24X 이상	◆ DVD-ROM 8X 이상
◆ 앰프 내장 (전원 공급형 스피커) 스테레오 스피커	◆ 앰프 내장 (전원 공급형) 5.1 채널 홈시어터 스피커

2) 본체에 사운드카드 장착

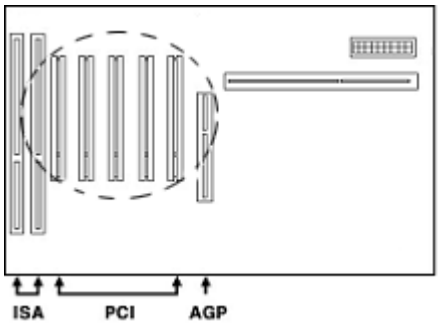
처음 사운드카드를 설치하신다면 아래 내용을 꼭 읽어 보시고 설치하시기 바랍니다.

① 설치 하시기 전 컴퓨터의 전원을 끄고 전원 코드를 컴퓨터에서 분리합니다.

② 컴퓨터용 부품들은 정전기에 매우 약하므로 정전기 방지 비닐에서 꺼내기 전에 정전기 방지를 위하여 소매를 걷으시고 손을 비누로 깨끗이 씻으시기 바랍니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

③ 본체의 케이스를 열고 PCI 슬롯을 확인 하셔서 빈 슬롯에 꽂아 주시기 바랍니다.



④ CD-ROM 과의 아날로그 케이블은 연결 하지 않으셔도 됩니다. WDM 드라이버를 사용하므로 내부 디지털 데이터로 음악 CD 가 전송 됩니다.

⑤ 사운드카드를 슬롯에 맞게 꽂으시고 나사로 잘 고정하여 주시기 바랍니다.

※주의: 사운드카드를 본체에 설치 시 제대로 설치하지 않으면 본체에 에러가 발생하여 부팅이 아예 안 될 수 있으니 PC 부품 설치에 대해서 잘 모르신다면 주위에 도움을 받으시기 바라며 꼭 설치 시에는 전원코드를 뽑아 놓으시고 설치하시기 바랍니다.

3) 드라이버 설치

※드라이버 설치 전에 꼭 아래 점검 사항을 확인하시기 바랍니다.

Ⅰ. 기존 사운드장치가 있으시면 꼭 드라이버와 사운드장치를 제거하시기 바랍니다.

Ⅱ. 메인보드 내장형 사운드장치라면 아래와 같이 설정을 해 주시기 바랍니다.

⑴ 컴퓨터 전원을 넣으시고 바로 [DEL]키를 계속 누르시면 CMOS SETUP(바이오스 셋업)으로 들어갑니다.

⑵ CMOS SETUP 의 메뉴 중 INTEGRATED PERIPHERALS 항목을 확인하여 보시고 없다면 Advanced Setting 이나 Chipset Setting 이 있는 경우도 있으므로 모든 항목에 다 들어가 확인 하여 보시기 바랍니다.

⑶ 보통 Sound 나 AC97 , Audio 등으로 표기 되어 있는 항목을 Disable(사용안함)으로 바꿔 주시고 MIDI port, Game port 가 있다면 마찬가지로 Disable 로 설정하시기 바랍니다.

⑷ 설정을 하신 후 " SAVE & EXIT " 로 저장 하시고 빠져 나오시면 됩니다.

⑸ CMOS SETUP 에 들어가는 방법은 메인보드 마다 틀릴 수 있으니 메인보드 설명서를 참고 하시고 위 설정이 잘 안되시면 메인보드 A/S 센터에 설정 문의를 하시기 바랍니다.

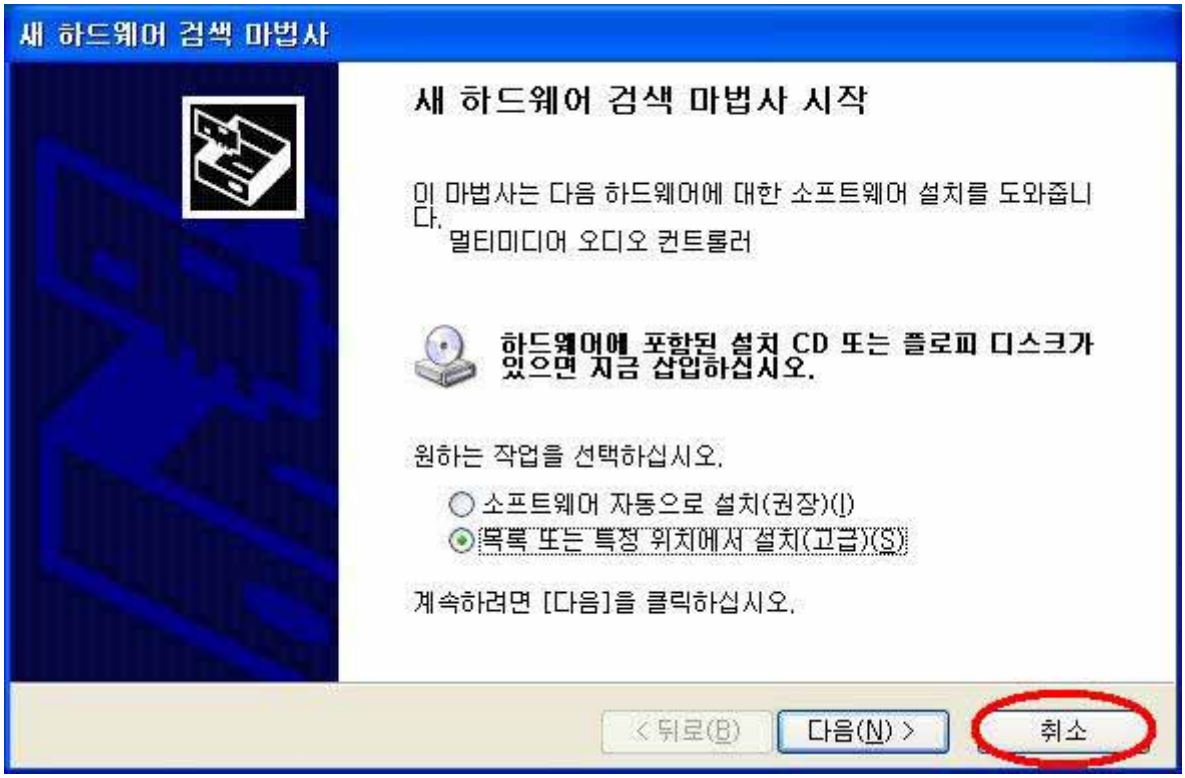
Ⅲ. 메인보드 칩셋 패치를 하지 않으셨다면 꼭 칩셋 패치를 해 주셔야 원활한 사운드 출력이 가능합니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

(설치 설명은 윈도우 XP 기준)

① 사운드카드 설치를 마치시고 컴퓨터를 부팅 하시면 Plug & Play 기능으로 아래 그림과 같이 "새 하드웨어 추가 마법사"가 나타납니다.

※주의: 윈도우 98SE 에서 설치 하실 때 경로 지정으로 설치 하셔야 합니다. 또한 2 채널 출력만 되며 컨트롤패널 사용은 되지 않습니다.(기술지원부로 문의)

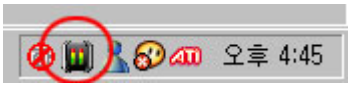

새 하드웨어 검색 마법사
새 하드웨어 검색 마법사 시작
이 마법사는 다음 하드웨어에 대한 소프트웨어 설치를 도와줍니다.
멀티미디어 오디오 컨트롤러
하드웨어에 포함된 설치 CD 또는 플로피 디스크가 있으면 지금 삽입하십시오.
원하는 작업을 선택하십시오.
소프트웨어 자동으로 설치(권장)(I)
목록 또는 특정 위치에서 설치(고급)(S)
계속하려면 [다음]을 클릭하십시오.
< 뒤로(B)
다음(N) >
취소

② 위 그림과 같이 "취소"를 하신 후 제품과 같이 제공해 드리는 설치 CD 나 아니면 "http://www.SOUNDPRIME.com/" 의 드라이버 자료실에서 "**[온쿄 & 컴리드 사운드카드 공용]**" 최신버전의 드라이버를 다운 받아 압축을 푸신 후 SETUP.EXE 를 실행 하시면 자동으로 드라이버가 설치됩니다. (참고로 드라이버 삭제는 "프로그램 추가/삭제"에서 하시거나 드라이버 "setup.exe"을 실행 하여 Uninstall Envy24...을 선택하시면 됩니다.)

③ 실행 하신 후 설치 프로그램의 화면 지시에 따라 설치하시면 됩니다.

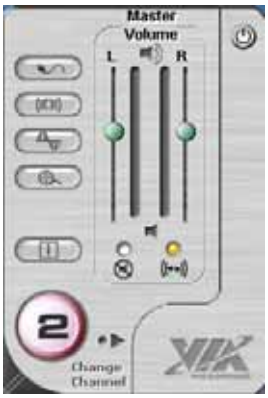
④ 설치가 모두 끝나면 재부팅 하시기 바랍니다.

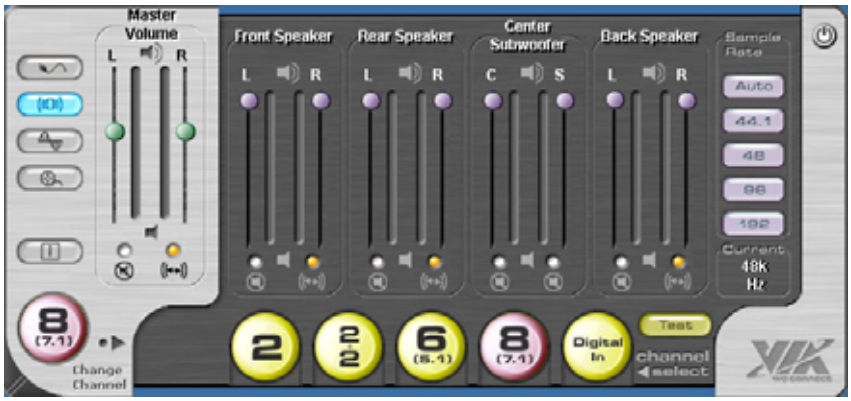
⑤ 재부팅을 하시면 바탕화면 오른쪽 하단 작업표시줄에 아래와 같은 "Audio Deck" 아이콘이 생깁니다.



Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

⑥ "Audio DecK" 아이콘을 클릭 하시면 그림과 같이 컨트롤 패널이 뜨며 스피커채널 설정 및 기타 기능 설정을 하실 수 있습니다.



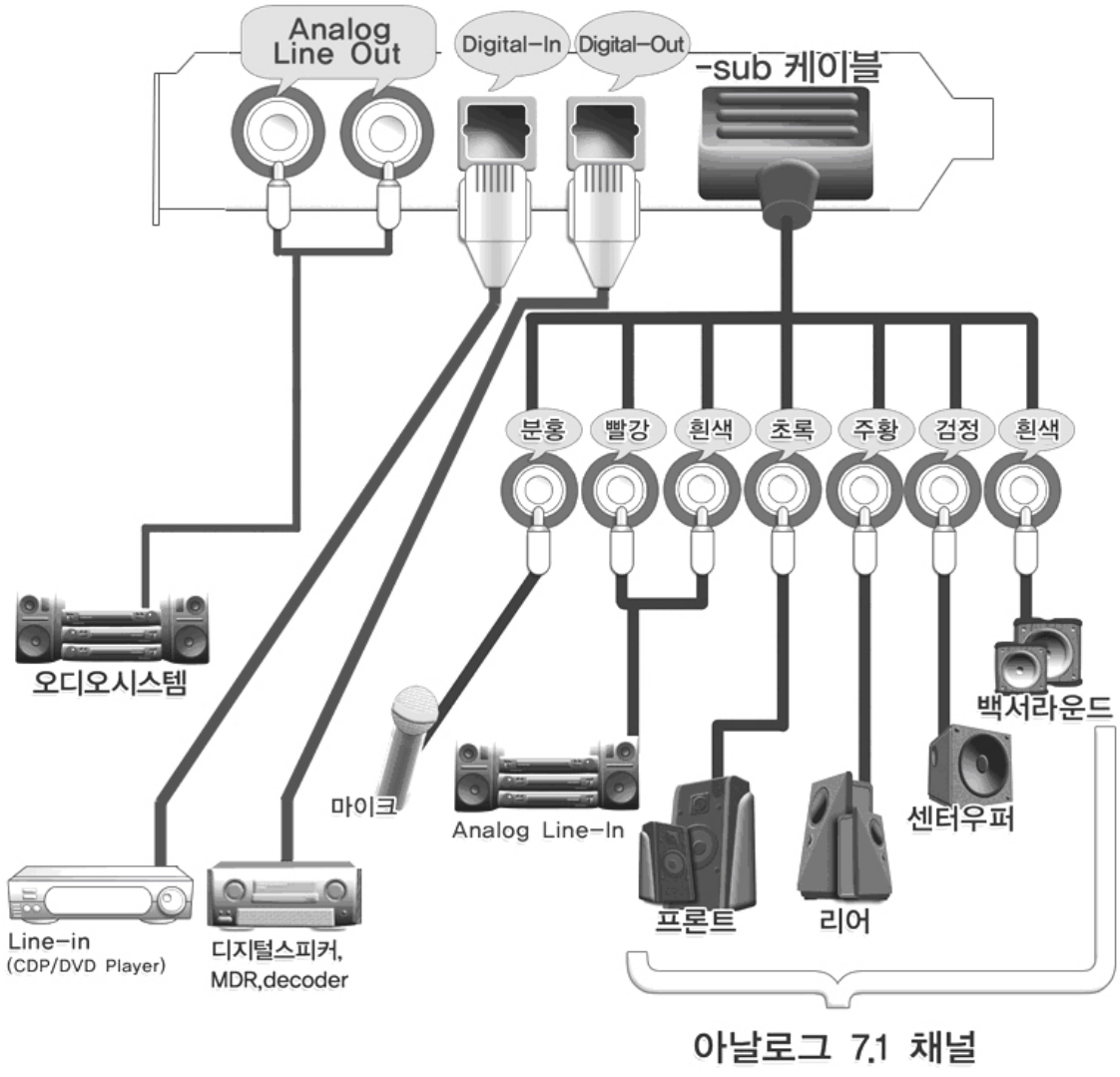


<단축 컨트롤 패널> <풀사이즈 컨트롤 패널>

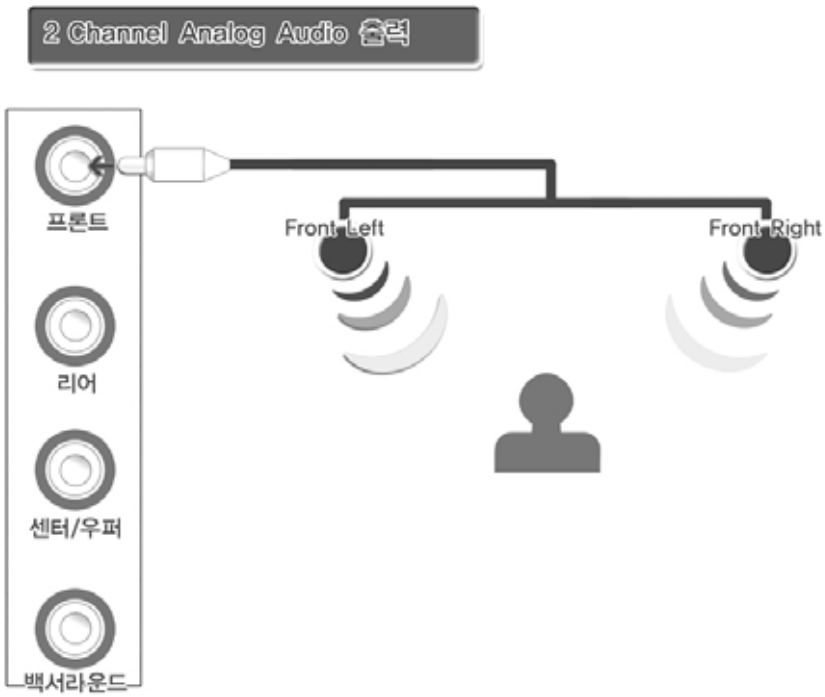
드라이버는 지속적으로 업데이트가 되므로 현재 가지고 계신 설치 CD 드라이버 이후로 최신 버전 드라이버가 업데이트 될 수 있습니다. 그러므로 최신 드라이버는 저희 홈페이지에서 다운 받으시기 바랍니다. (http://www.microsound.co.kr/->고객지원->다운로드)

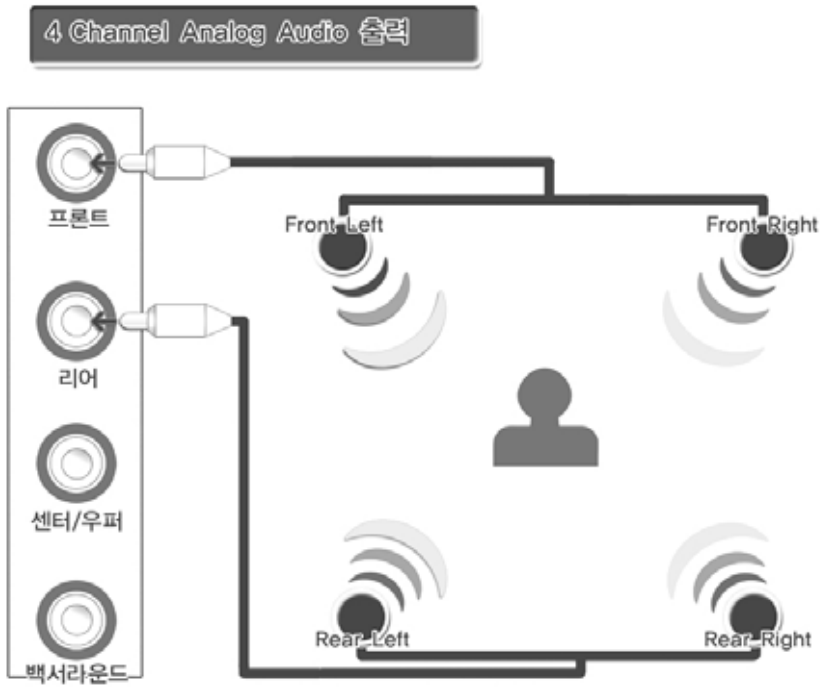
Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

3. 제품의 단자명과 스피커 연결도



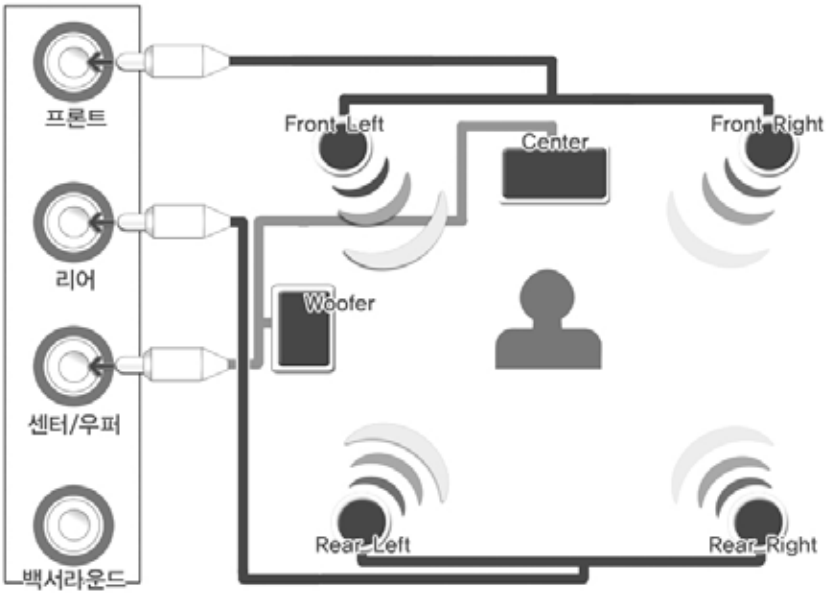
Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



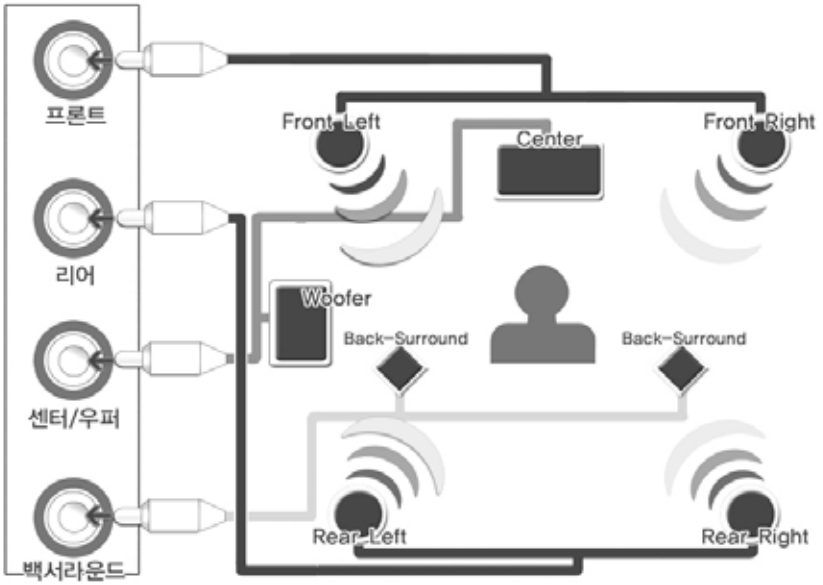


Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

5.1 Channel Analog Audio 출력



7.1 Channel Analog Audio 출력



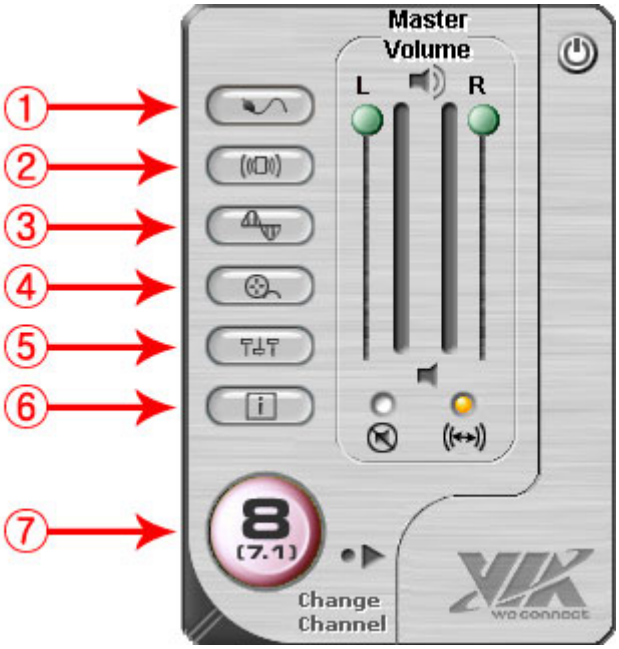
Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

4. 컨트롤 패널 기능 설명

현재 드라이버는 지속적으로 업데이트 되고 있으므로 기능이나 설정 방법이 아래 이미지나 설명과는 틀릴 수 있으니 다른 부분에 대해서는 저희 기술지원부로 문의 주시기 바랍니다.

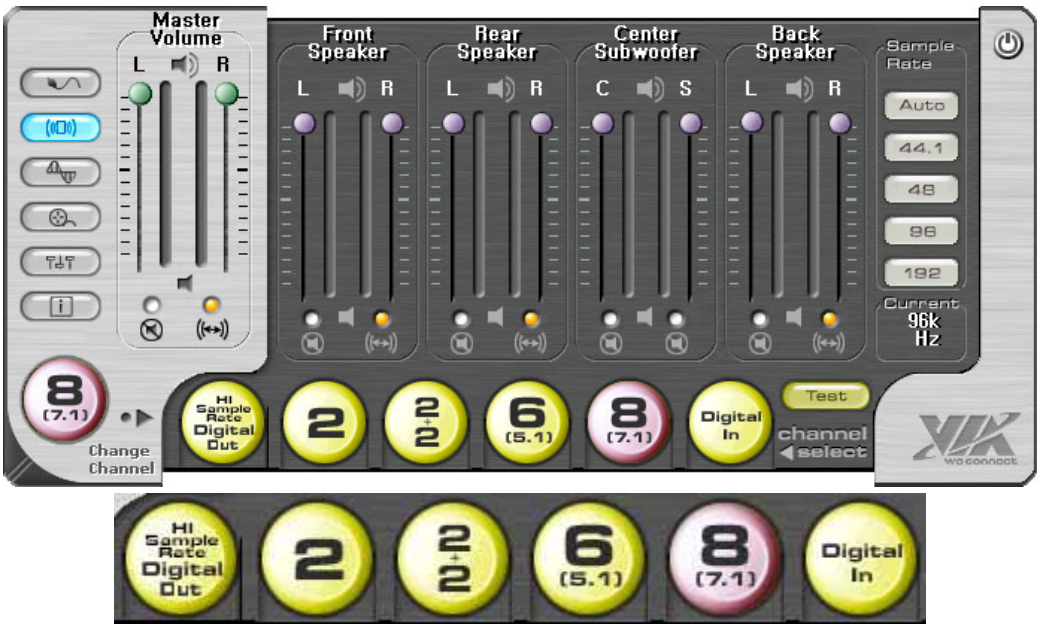
1) 스피커 채널 설정

① 컨트롤패널을 실행 하시면 아래 그림과 같이 조그마한 컨트롤패널이 나타납니다.
먼저 스피커 채널 설정을 하신다면 ①~⑥번 버튼 중 아무 버튼을 누르면 확장 패널이 나타나며



아래 그림과 같이 아날로그 스피커 채널 설정란이 나옵니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



* 2 채널이나 2.1 채널 스피커라면 2
* 4 채널이나 4.1 채널 스피커라면 2+2
* 5.1 채널이나 6 채널 스피커라면 6(5.1)
* 7.1 채널이나 8 채널 스피커라면 8(7.1)

버튼을 선택하시면 됩니다.

* 디지털(광)출력은 "AC3 or PCM 출력" 기본 설정 되어 있습니다.

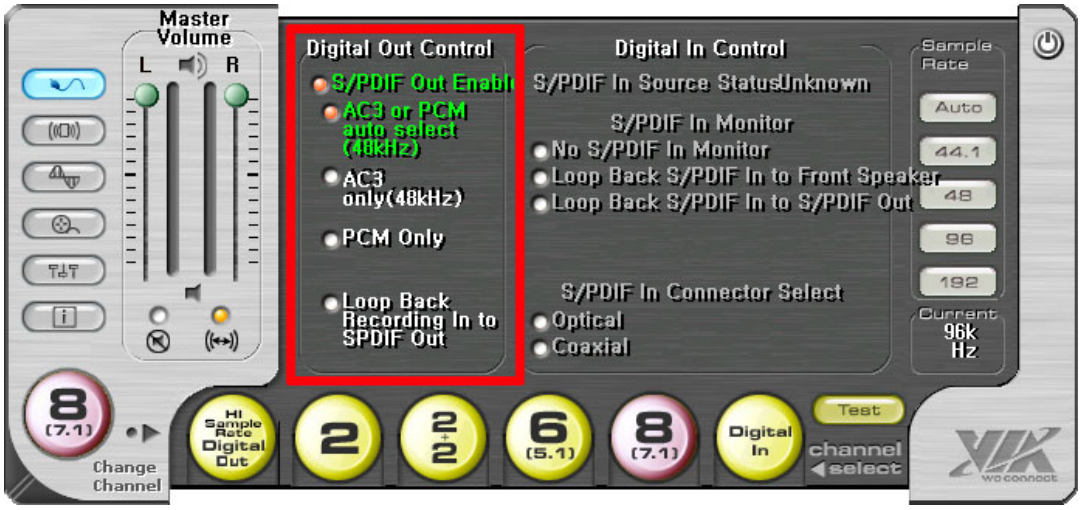
♣참고 : SE-200PCI 사운드카드에서는 헤드폰 출력을 하시려면 8 채널로 선택하신 후 아래 "Advanced"항목에서 "Stereo Expander"에 체크를 하셔야 합니다.

2) 항목별 기능 설명

① : S/PDIF Control

디지털 입출력 설정란으로 디지털 출력 시나 입력 시 설정란입니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



Digital Out Control

*S/PDIF Out Enable - 디지털 출력 사용

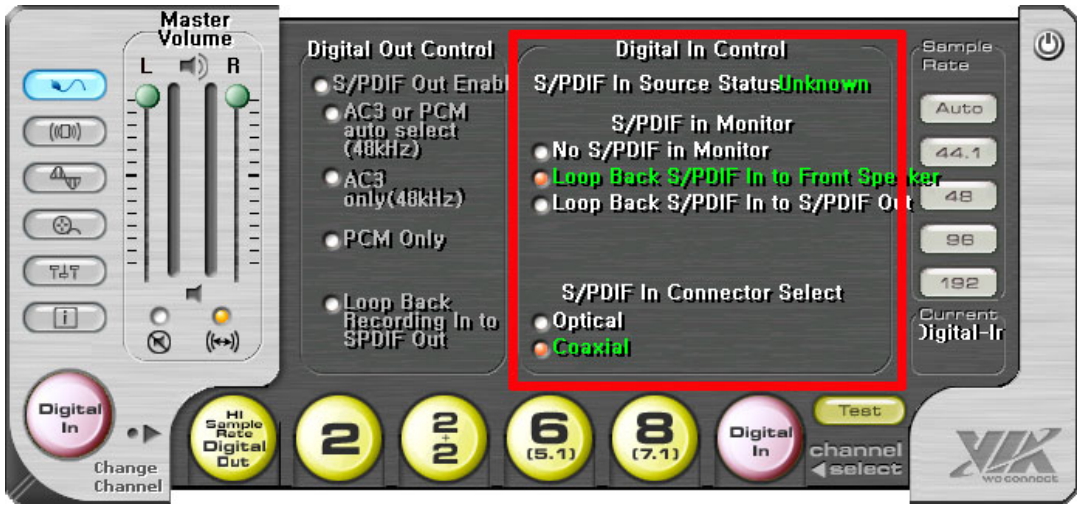
、 AC3 or PCM auto select (48kHz) - 다채널포멧 데이터이나 음성 데이터를 자동으로 감지하여 48kHz 로 출력

、AC3 only(48kHz) - 다채널포멧 데이터만 출력

、PCM Only - 음성 데이터를 소스의 샘플링 주파수에 맞추어 출력

、Loop Back Recording In to SPDIF Out - 외부 아날로그 입력을 디지털로 출력

♣참고 : “AC3”는 돌비디지털의 프로젝트명이며 현재는 다채널(5.1 채널등)포멧의 약자로 쓰이고 있으며 “PCM”(Pulse Code Modulation)은 펄스 부호 변조방식의 디지털 전송 규격입니다.



Digital In Control

、No S/PDIF In Monitor - 디지털 모니터링 off

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

、 Loop Back S/PDIF In to Front Speaker - 디지털입력을 전방 스피커 출력

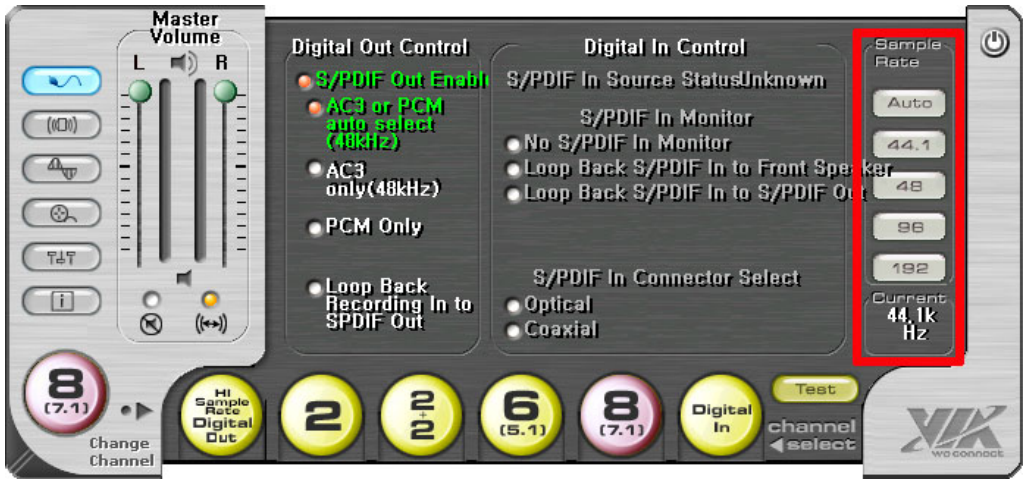
、 Loop Back S/PDIF In to S/PDIF Out - 디지털입력을 디지털출력으로 직결

、 Optical - 디지털 입력단자를 광단자로 선택

、 Coaxial - 디지털 입력단자를 동축(RCA)로 선택

(SE-200PCI 는 Coaxial 입력단자를 지원하지 않습니다.)

※주의 : *Digital In 에 선택시 사운드 재생(PLAY)는 되지 않습니다.



Sample Rate

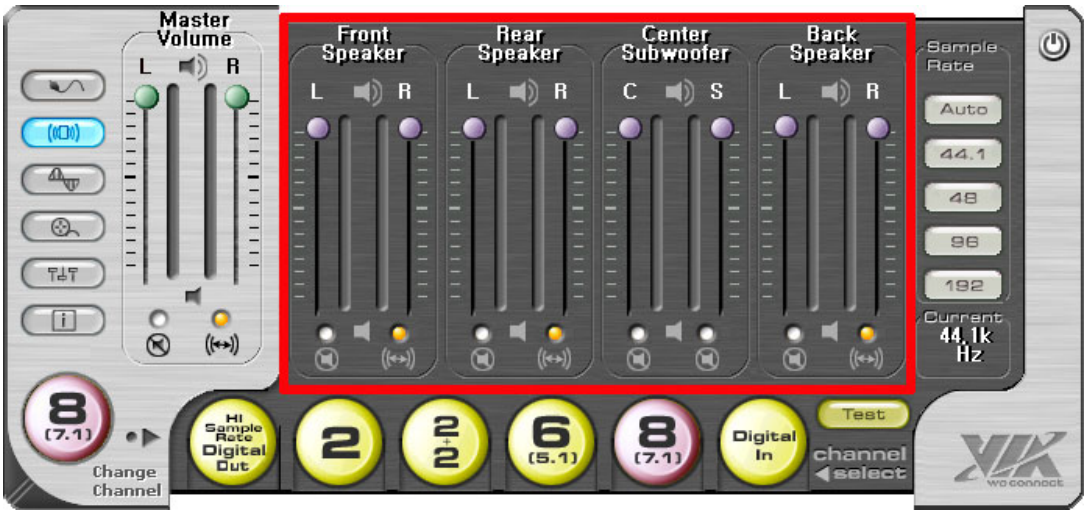
、 Sample Rate - 아날로그 음성 데이터를 표현하는데 있어서 디지털 신호의 데이터 표본 수치입니다.

아래 "Current" 부분은 현재 재생 되는 샘플링레이트를 표시 하며 Digital In 설정 시 Digital In 으로 표시 됩니다.

② : Speaker

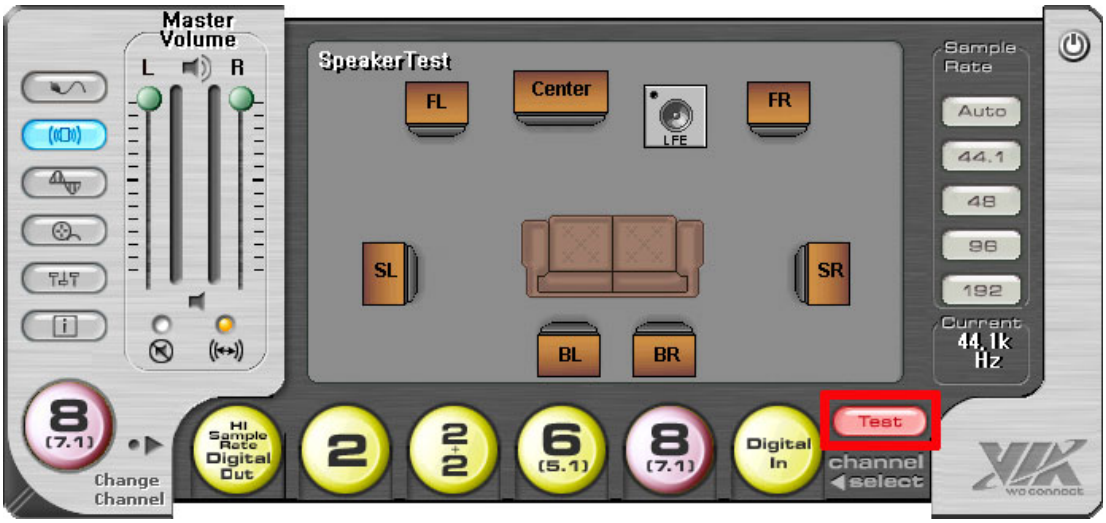
Speaker 항목은 각채널의 볼륨을 조절하고 음소거를 하실 수 있는 설정란입니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



、 Test - SpeakerTest 활성화 버튼입니다. 다음 그림과 같이 나타나며 스피커 모양을 클릭 시 해당 스피커에서 테스트음이 출력 됩니다.(아날로그 출력 테스트용)

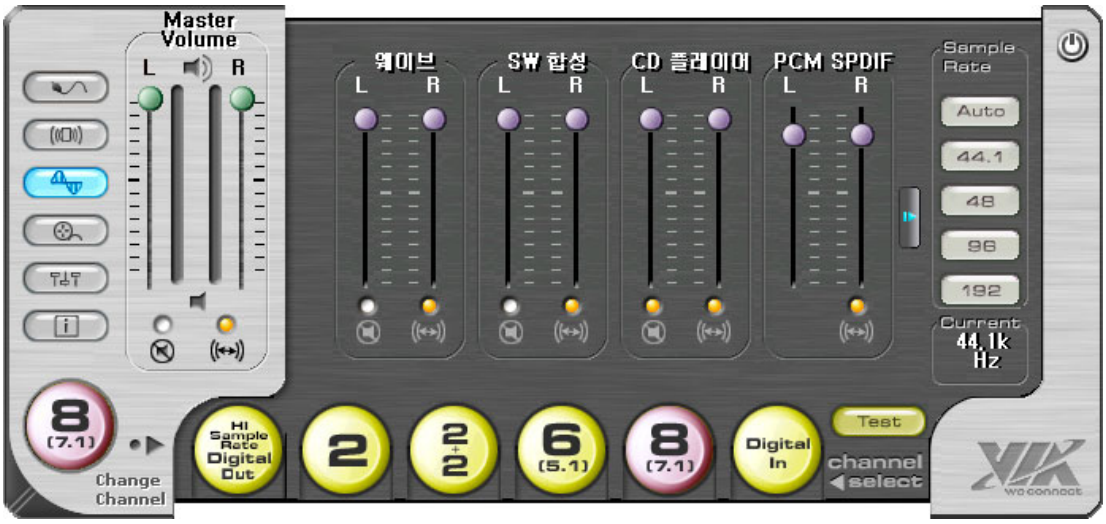
※주의 : 디지털출력을 하실 경우 PCM 출력으로 인하여 프론트채널에서만 소리가 나오는 것이 정상이니 디지털출력으로 5.1 채널 테스트를 하시려면 AC3/DTS 5.1 채널 소스를 재생하시기 바랍니다.



③ : **Play Back**

Play Back 항목은 내부 및 외부 입력 사운드 볼륨을 조절하는 설정란입니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



④ : Recording

Recording 항목은 외부 입력 녹음 설정을 하시는 항목입니다.

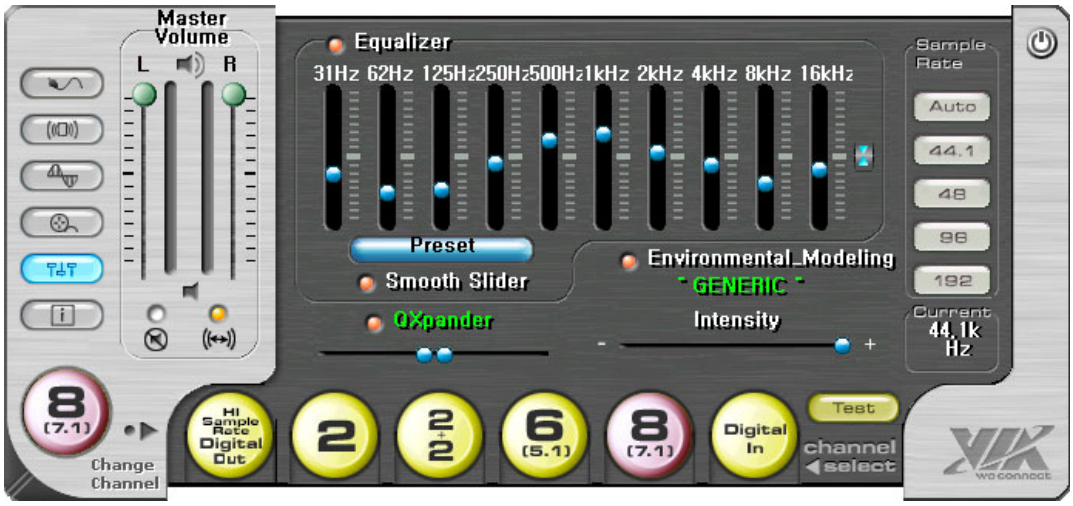
Recording Select

※주의 : *"SE-200PCI"는 스테레오 믹서 기능이 없으므로 윈앰방송 및 내부 재생 녹음은 되지 않습니다.

⑤ : Sound Effects

Sound Effects 항목은 사운드 출력 시 QSound 효과를 주어 여러 가지 음향설정을 할 수 있는 설정란입니다. *꼭 Advanced Control 에서 "Immezio 3D Effects Enable"에 선택을 하신 후 재부팅을 하셔야 활성화 됩니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



Sound Effects

- Equalizer : 이퀄라이져 설정 항목입니다.
- QXpander : 스테레오 3D 확장 설정 항목입니다.
- Environmental_Modeling : 총 15 개의 3D 환경 효과음을 지원합니다.
- Preset : 큐사운드의 설정을 저장하고 불러올 수 있는 프리셋 항목입니다

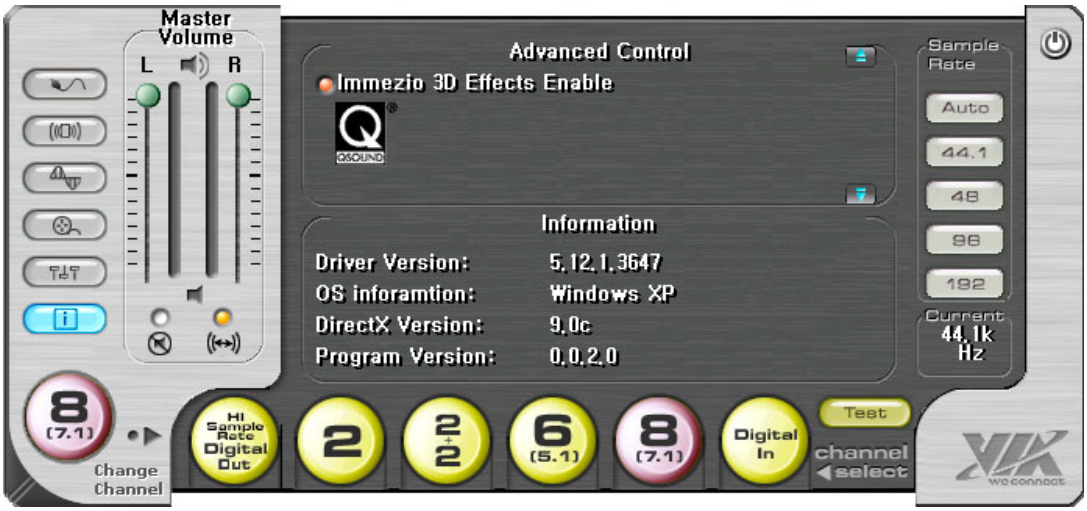
※주의 : 큐사운드 기능은 과도한 설정 시 오히려 듣기 거북한 사운드를 만들어 낼 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

윈도우 98SE 에서는 큐사운드 기능이 비활성화 되니 큐사운드 기능을 사용하시려면 운영체제를 윈도우 2000/XP 환경에서 사용 하시기 바랍니다.

⑥ : Advanced / Information

Advanced/Information 항목은 드라이버 버전및 윈도우정보를 보여주며 고급 기능을 설정하는 란입니다. (큐사운드 활성/비활성 설정 포함)

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



Advanced Control

・ Language – 컨트롤패널의 언어 선택

・ Show Microsoft Speaker Icon on Taskbar – 작업표시줄에 윈도우믹서 아이콘 활성화 기능

・ Center/LFE Swap – 센터/우퍼 출력 변환 기능 (스피커시스템에 따라 센터와 우퍼출력을 변경 시 사용)

・ Stereo Expander – 스트레오 확장 기능 (강제 5.1 채널 출력 기능)

・ Smooth GUI Mode Enable – 볼륨레벨미터가 안 나타나며 시스템 부하를 줄여 줍니다.

・ Immezio 3D Effects Enable – 큐사운드 설정란 (체크 시 재부팅이 되며 컨트롤패널에 "Sound Effects(큐사운드)"란이 생깁니다.)

※주의 : 윈도우 98SE 에서는 "Immezio 3D Effects Enable" 기능이 비활성화 되니 "Sound Effects(큐사운드)" 사용을 하시려면 윈도우 2000/XP 로 운영체제를 업그레이드 하시기 바랍니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

5. FAQ (사용 중 문제 발생 시)

1) 사용 시 노이즈(잡음) 해결 방법

사운드 출력에 잡음이 나오거나 음이 끊기신다면 우선적으로 스피커잭을 뽑아 놓으신 후 헤드폰이나 이어폰을 출력단자에 직접 꼽아 스피커문제인지 사운드장치 문제이지 먼저 확인하여 보셔야 합니다. 출력단자에서 잡음이 발생한다면 아래와 같이 증상에 따라 조치를 취하시기 바랍니다.
가장 먼저 최신 드라이버로 드라이버를 업데이트 하여 보시고 사운드카드의 PCI 슬롯을 바꿔 보셔야 합니다. 이렇게 드라이버와 PCI 슬롯을 바꿔 보셔도 해결이 되지 않는다면 아래 내용을 읽어 보셔서 차례대로 설정을 해보시기 바랍니다.

1. 불필요한 볼륨은 음소거 시키시기 바랍니다.
컴퓨터 작업 표시줄에 보시면 회색(윈도우에 따라 노란색) 스피커 모양 아이콘을 볼 수 있습니다. 만약 없다면 제어판 -> 사운드 및 오디오 장치(멀티미디어)에 가셔서 '오디오' 탭을 선택하시고 '작업 표시줄에 볼륨 조절 장치 표시'옵션에 체크 해 주시면 작업 표시줄에 아이콘이 나타납니다.
이 아이콘을 더블 클릭 하셔서 믹서를 불러내고, 옵션 -> 등록정보(속성)에서 출력 가능한 장치를 모두 선택한 후 확인을 누르시면 사운드 카드 내부의 믹서(Mixer)가 표시 됩니다. 가끔, 고급형 사운드 카드는 이런 윈도우 기본 믹서가 아닌, 별도의 프로그램을 제공하는 경우가 있는데 이 경우도 믹서는 표시가 됩니다. 여기에서 사용하지 않는 장치는 음소거(Mute)를 시켜주는 것이 좋습니다. 마이크를 연결하지 않았다고 하더라도 마이크 단자로 입력을 표시하면 기본적인 노이즈가 계속 유입되어 듣기 힘든 쏴~ 하는 소리를 듣게 됩니다. 마찬가지로 AUX 나 CD 입력에서도 노이즈가 유입되는 경우가 있으니 가능하시면 마스타볼륨과 웨이브볼륨외의 모든 볼륨은 음소거 시키시기 바랍니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

2. 메인보드 내장사운드 장치를 비활성화 시켜 주시기 바랍니다.
현재 출시중인 메인보드 대다수 제품들에 내장사운드 장치들이 장착 되어 있습니다. 이렇게 내장 사운드장치가 있는 상태에서 사운드카드를 설치 할 경우 하드웨어적인 충돌이나 오류가 발생합니다. 꼭 내장 사운드장치는 하드웨어적으로 비활성화 시켜 주시기 바랍니다.

3. 기존 설치 되어 있던 사운드카드나 내장 사운드장치의 드라이버를 삭제 하여 주시기 바랍니다.
보통 기존에 설치 되어 있는 사운드카드나 내장 사운드장치를 제거하더라도 드라이버를 삭제 하지 않으시면 소프트웨어적이 충돌이 발생합니다. 꼭 기존 사운드장치의 드라이버를 삭제 하여 주시기 바랍니다.

4. 그래픽카드와 랜카드 점검 및 IRQ 분리 시켜주세요
그래픽카드나 랜카드와 IRQ 가 공유 되었거나 드라이버상 충돌이 발생하는 경우가 있습니다. 간혹 일부 그래픽카드의 비정상적인 가속으로 인해 PCI 버스 점유율이 높아지거나 시스템에 부하를 주어 사운드카드 출력에 영향을 주는 경우가 있으니 그래픽카드 드라이버를 정식 드라이버로 바꿔 보시고 오버클럭하여 사용하신다면 오버클럭을 풀어주시기 바랍니다. 보통 컴퓨터내에서 사운드장치를 빼고 나머지 장치들은 모두 잡음의 원인이 될수 있습니다. 특히 요즘은 그래픽카드나 랜카드의 문제로 노이즈가 발생하는 경우가 많으니 슬롯교체및 장치점검을 해 보시기 바랍니다.

5. 메인보드 칩셋패치 및 기타장치 드라이버를 교체 하여 주세요
현재 컴퓨터에 장착되어 있는 장치들은 모두 완제품이 모여 하나의 운영체제에서 작동을 합니다. 그러므로 설치 되어 있는 장치들의 드라이버가 제대로 설치 되지 않았거나 메인보드 칩셋패치가 되지 않았을 경우 데이타전송및 장치오류로 이상이 발생하는 경우가 많습니다. 가능하시면 사용하시는 메인보드칩셋을 확인 하셔서 꼭 칩셋패치를 해주시고 각 장치들의 드라이버를 최신 드라이버로 교체하여 보시기 바랍니다. 또 메인보드 바이오스도 최신으로 업데이트 해 주시기 바랍니다.

6. 바이오스셋업 설정을 바꿔 보시기 바랍니다.
아래 설정과 같이 확인하셔서 설정하여 보시기 바랍니다

◆CPU snoop count 옵션을 찾아보시고 이 옵션이 있으면 Low 로 바꿔주시기 바랍니다.
CMOS SETUP 에서 Advanced =>Chipset Configrations => CPU snoop count 옵션을 High 에서 Normal ,Low 로 바꿔주어도 됩니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

(이 옵션은 "하이퍼 쓰레딩을 지원하는 CPU 를 사용할 때 대용량 파일을 하드 디스크간에 복사하면 IDE 컨트롤러에 점유율이 높아져 다른 I/O 처리에 문제가 생길 수 있는 부분을 설정하는 옵션입니다.)

◆32Bit Transfer Mode 옵션을 찾아보시고 이 옵션이 있으면 "off" 시켜 주시기 바랍니다.
CMOS SETUP 에 들어가셔서 Main => IDE Devices => Primary IDE Master 에서 인식되어 있는 하드 디스크 장치에
엔터를 치면 설정 메뉴가 나오는데 이 항목을 OFF 해주면 됩니다.
(이 옵션은 IDE 컨트롤러쪽에 대역폭을 늘려주는 옵션으로 다른 기기에 무리를 줄 수 있습니다.)

◆CMOS Advanced Setting 항목에서 "Typematic Rate" 항목을 한단계 올려주시면 됩니다.
(이 옵션은 키보드 사용 시 노이즈가 발생하면 하는 설정으로 키보드 입력 설정입니다.)

◆CMOS SETUP 에서 FSB Spread Spectrum 옵션을 "Disable" 해 주시면 됩니다.
(이 옵션은 AGP 관련 옵션으로 전자파 간섭을 줄일 수 있는 기능입니다. 하지만 여러가지 문제가 발생하니 Disable 로 설정 하시기 바랍니다.)

◆CMOS Setup 의 PCI/PnP 설정으로 들어가 PCI Latency Timer 32 로 값을 설정 하시기 바랍니다.
(이 설정은 PCI 슬롯쪽의 데이터 처리 버퍼를 지정하는 것으로 너무 수치가 높으면 데이타 처리가 원활하게 되지 않으므로 적당히 설정 하셔야 합니다.)

7. IDE 컨트롤러의 전송모드 및 하드디스크 점검
사용하시는 하드디스크와 CD-ROM 장치의 데이타전송모드가 제대로 설정 되어 있지 않는 경우나 하드디스크 데이터케이블 연결이 잘못 되어 있는 경우 여러가지 노이즈및 에러증상이 나타나며 시스템이 느려지는 경우가 있습니다.
요즘은 한 PC 에 여러개의 하드를 장착하여 사용하시는데 서로 틀린 전송속도의 하드끼리는 데이터전송을 하였을 경우, 특히 동영상등의 큰 파일을 재생시 끊기거나 노이즈가 발생하는 증상이 있으니 이때는 운영체제가 설치되어 있는 메인 하드에 재생 파일을 복사 하여 재생 해 보시기 바랍니다.

8. 컴퓨터 파워서플라이 용량을 점검 해 주세요
컴퓨터의 하드디스크나 CD-ROM drive 들이 동작할 때 음이 끊기거나 잡음이 발생하는 원인중 가장 큰 원인은 컴퓨터 내부의 전원이 부족할 때 주로 발생합니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

하드디스크나 CD-RW, USB 장치나 그래픽카드를 교체하였을 경우등 전원을 기존 보다 많이 사용할 경우 에러나 노이즈등이 발생한다면 거의 90% 이상이 파워의 부족이므로 컴퓨터 파워서플라이를 교체하여 주셔야 합니다. 컴퓨터에 과전압도 큰 문제이지만 저전압도 시스템 전체적으로 악영향을 주므로 주의 하시기 바랍니다.

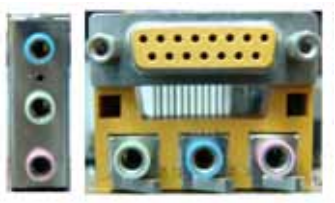
9. 컴퓨터를 접지(ground)시킵니다.
컴퓨터는 전기제품이며 메인보드 조립이 잘못된 경우 케이스를 타고 전류가 흐르는 현상 발생 할 수 있습니다. 이때는 조립 상태를 재점검하여 새로 조립하여야 하며 멀티탭이나 가정으로 공급되는 전원에 문제가 있어 전자제품등에 노이즈를 일으키는 경우가 있습니다. 이런 노이즈 예방중 하나가 접지를 시키는 것입니다. 컴퓨터의 철제 케이스 부분에 전선을 연결하여 수도관이나 가스관, 철제 책상 또는 바닦에 내려놓기만 해도 정전기로 인한 컴퓨터 부품 파손은 물론이고 전류에 의한 노이즈 발생을 최소화 시킬 수 있습니다. 요즘에는 기본으로 접지가 가능한 멀티탭도 선보이고 있는데 일반 가정 전원라인에 접지선을 안까는 경우가 많아 해결이 안되는 경우가 많으니 이점 유의 하시기 바랍니다.

10. 전원을 바꿔 보시기 바랍니다.
현재 꼽혀있는 전원단자가 전열기구와 같이 꼽혀있거나 건축 전기공사가 잘못 되어 있을경우 대부분 집안의 전열기구(전등)과 같이 전원이 연결되어 있는 경우가 많습니다. 이때는 전등의 깜빡임에도 노이즈가 발생하니 다른 전원단자에 꼽으시기 바랍니다. 또한 전원코드에도 한 예로 HiFi 기기를 사용시에는 이런 전원문제로 음의 왜곡현상이나 노이즈 문제로 차폐트랜스등의 장치를 이용해 안정적인 전원을 사용하는 경우가 많습니다.
위 설정 방법은 보편적인 설정방법이며 보다 구체적이고 세부적인 해결방법은 저희 기술지원부로 상담을 받아 보시기 바랍니다.
감사합니다.

2) 메인보드 내장 사운드장치 비활성화 설정 방법

사용하시는 메인보드에 내장형 사운드장치가 있다면 아래 설정 내용을 확인 하셔서 꼭 내장 사운드장치를 비활성화 시키신 후 PCI 사운드카드를 설치 하시기 바랍니다.
내장사운드장치와 같이 설치 될 경우 많은 오류를 일으키니 꼭 내장 사운드장치를 비활성화 시켜 주시기 바랍니다.

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



옆의 그림과 같이 스테레오 미니잭이 있다면 메인보드에 내장형 사운드 장치가 있는 것이니 아래 내용을 참고 하셔서 하드웨어적으로 비활성화 시켜 주시기 바랍니다. 요즘 새로 출시 하는 메인보드들은 옆의 그림과 틀릴 수 있으니 주의 하시기 바랍니다.

주의 아래 내용대로 바이오스 설정을 하실 때 잘못 설정시 컴퓨터 부팅이 안될 수 있으니 잘 안되거나 잘 모르시겠으면 메인보드 고객지원실로 문의 하시기 바랍니다.

1) 컴퓨터 전원을 켜고 [DEL]키를 계속 누르면 CMOS SETUP 으로 들어갑니다. CMOS SETUP 에 들어가는 방법은 메인보드마다 틀릴 수 있으나 90% 이상이 DEL 키를 누르면 들어가도록 되어 있습니다. 혹 "F1"이나 "F2", "F10"으로 들어 갈 수 있습니다.

2) CMOS SETUP 에 들어가시면 대부분의 컴퓨터는..

>Integrated Peripherals

항목에 사운드 설정이 있습니다. 그러나 드물게 Advanced Setting 이나 Chipset Setting 이 있는 경우도 있으므로 모든 항목에 다 들어가봐야 합니다.

3) 들어가셔서...

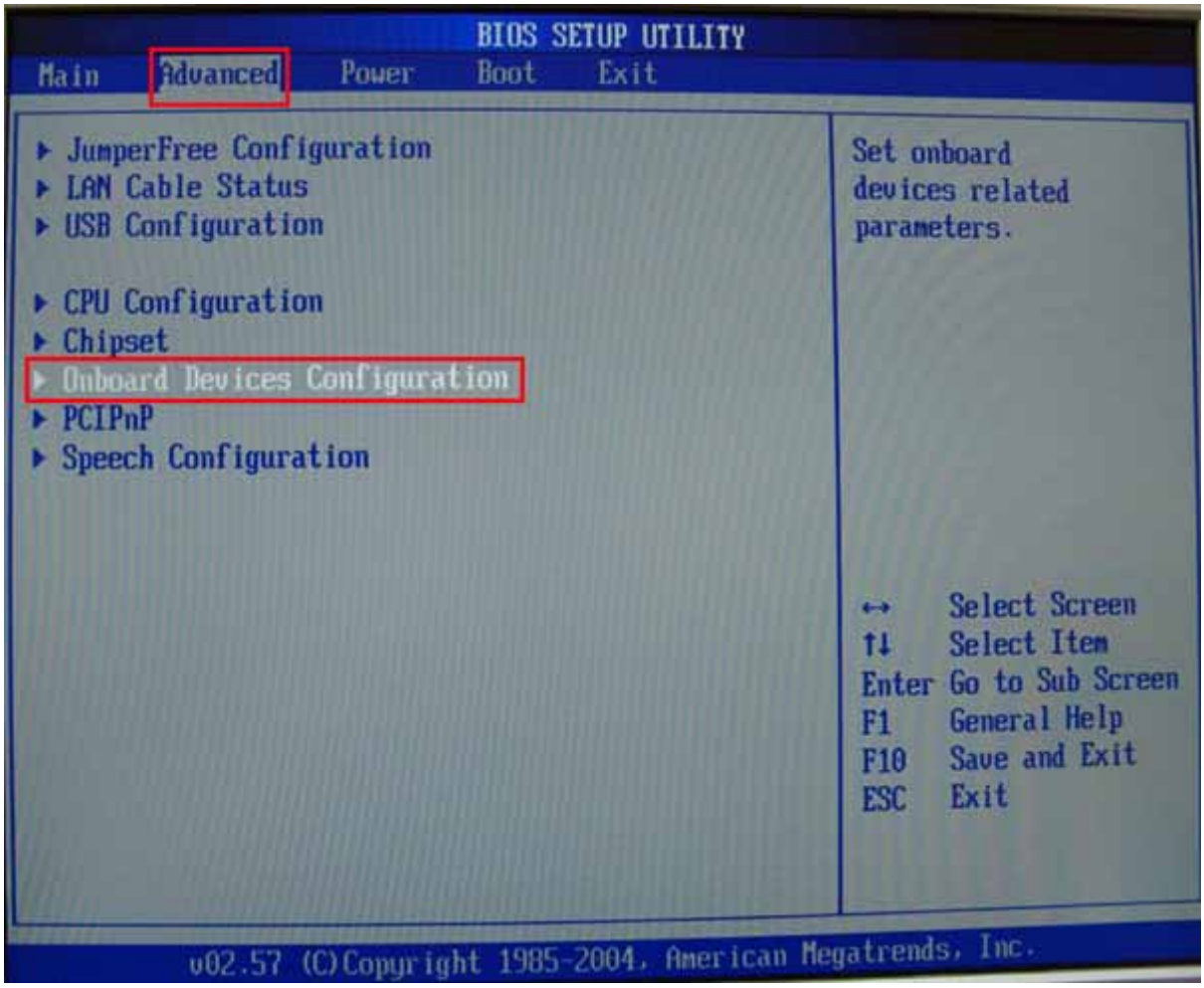
AC97, Sound, Audio, MIDI, Gameport 가 있으면 무조건 이 항목들을 Disable 로 바꿔주시면 됩니다.

4) 그 다음 Save & Exit 로 빠져나오시면 됩니다.

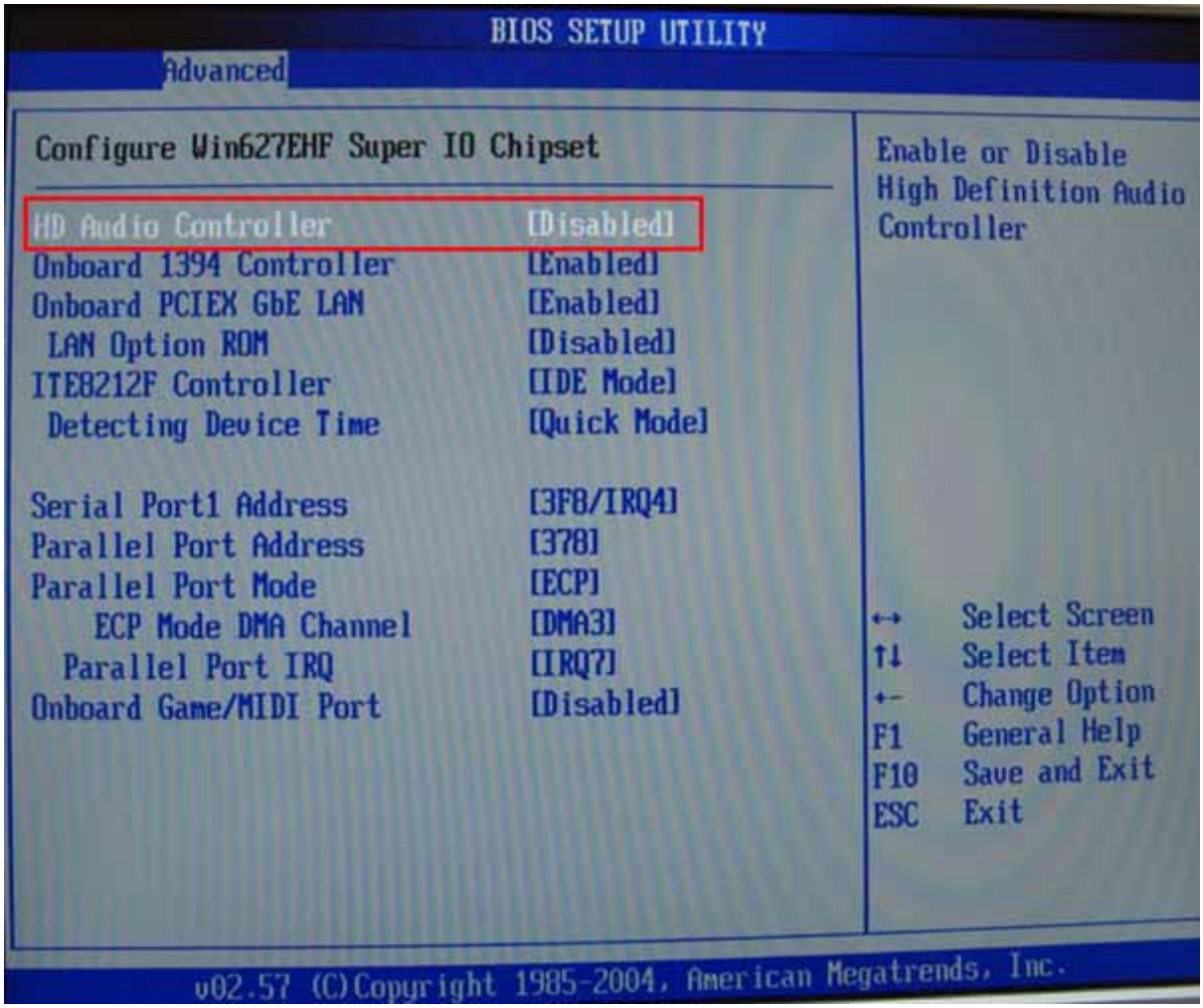
Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

[메인보드 내장 사운드 비활성화 예제 사진]

(ASUS P5AD2-E Deluxe intel i925xe)

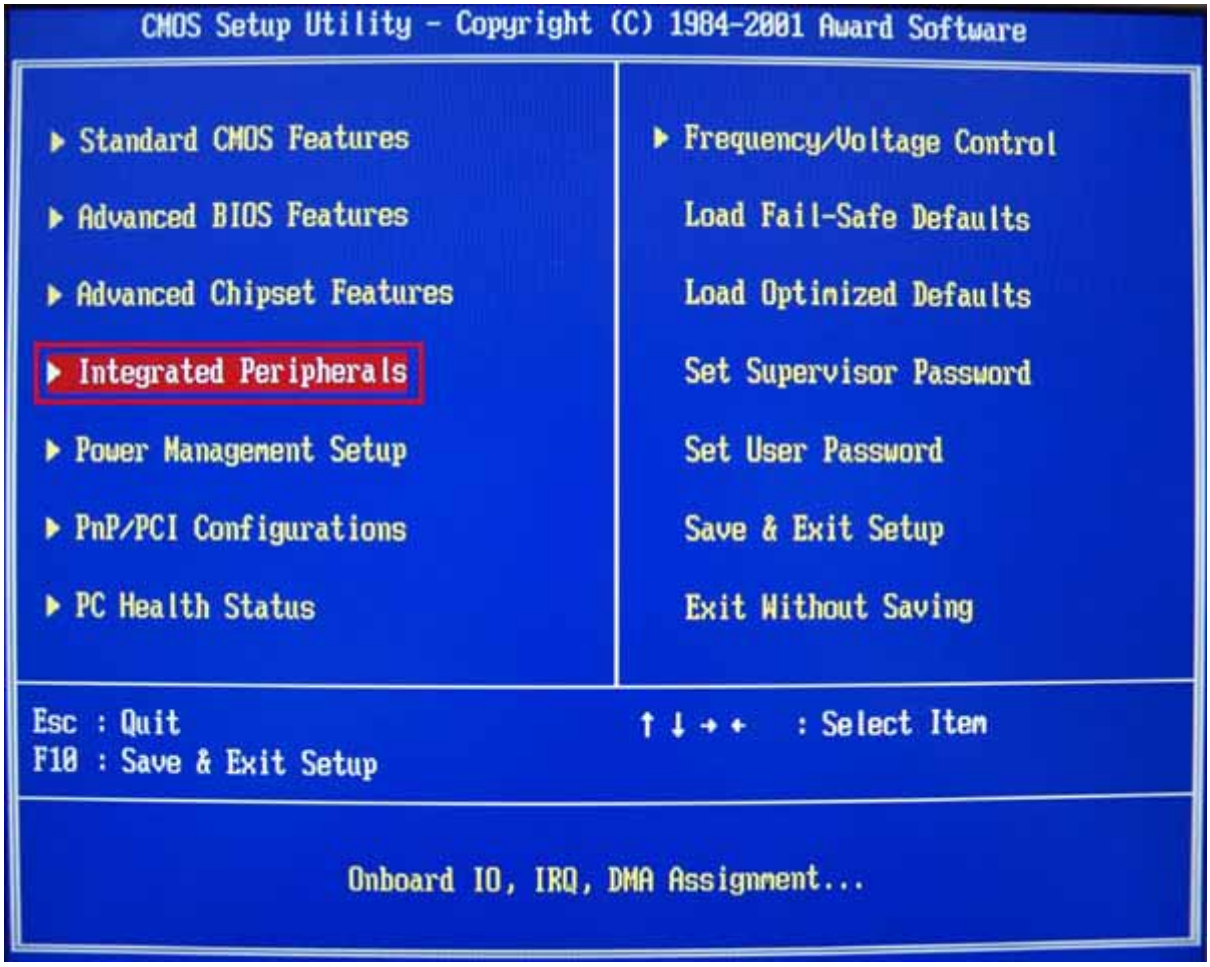


Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

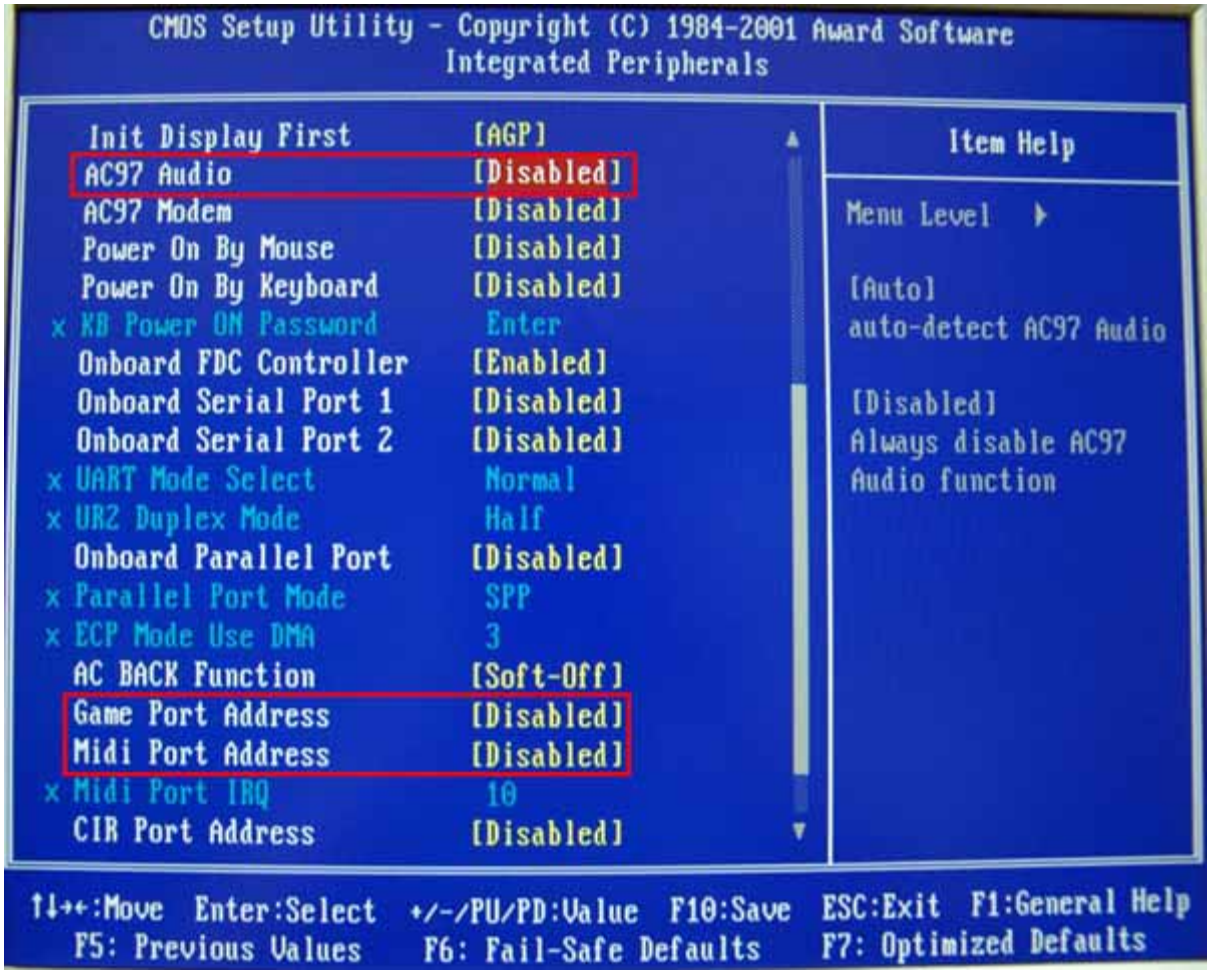

BIOS SETUP UTILITY
Advanced
Configure Win627EHF Super IO Chipset
HD Audio Controller [Disabled]
Onboard 1394 Controller [Enabled]
Onboard PCIEX GbE LAN [Enabled]
LAN Option ROM [Disabled]
ITE8212F Controller [IDE Mode]
Detecting Device Time [Quick Mode]
Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]
Parallel Port Address [378]
Parallel Port Mode [ECP]
ECP Mode DMA Channel [DMA3]
Parallel Port IRQ [IRQ7]
Onboard Game/MIDI Port [Disabled]
Enable or Disable High Definition Audio Controller
↔ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit
v02.57 (C)Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.

(ASROCK K7Upgrade-880 VIA KT880)

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

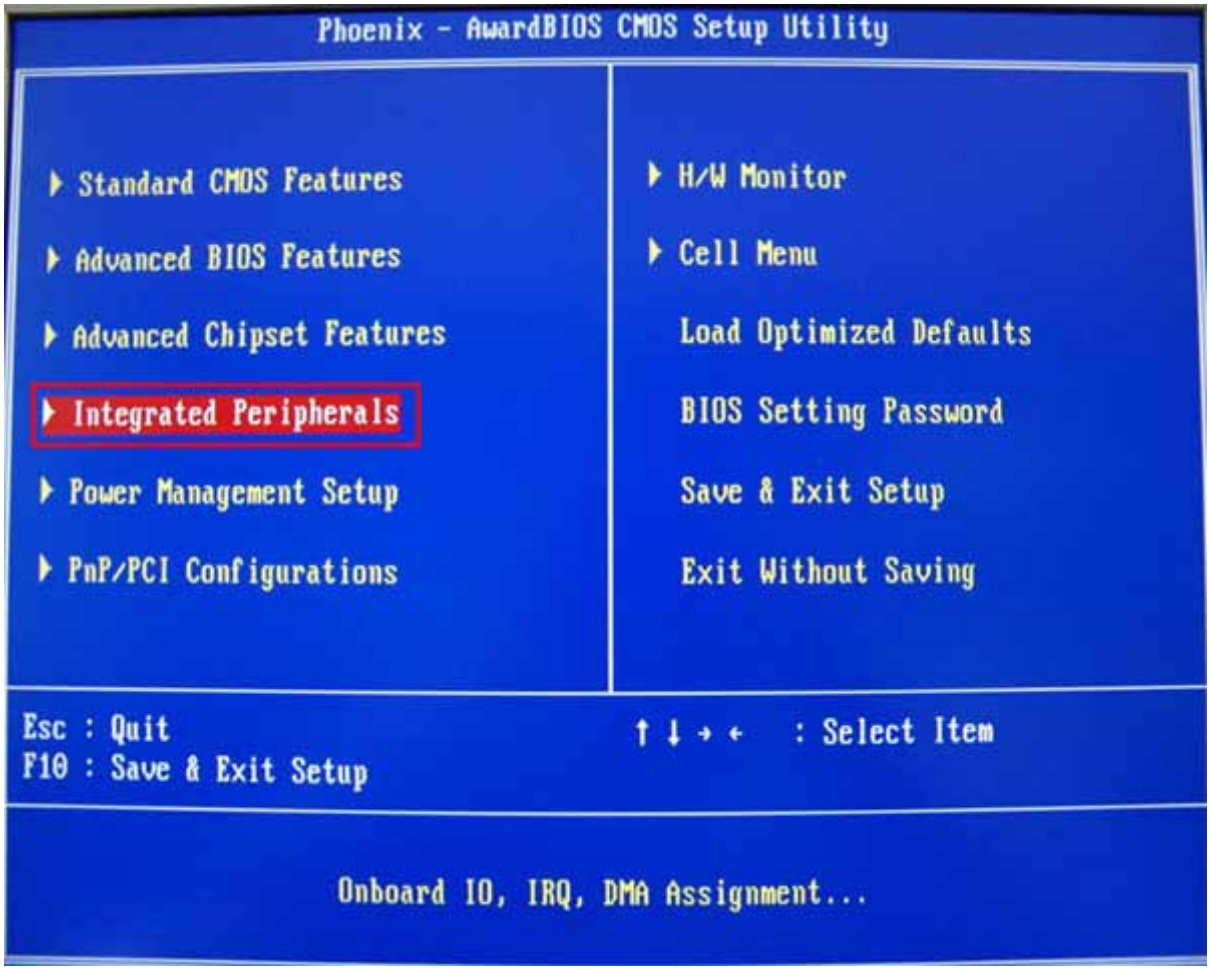


Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

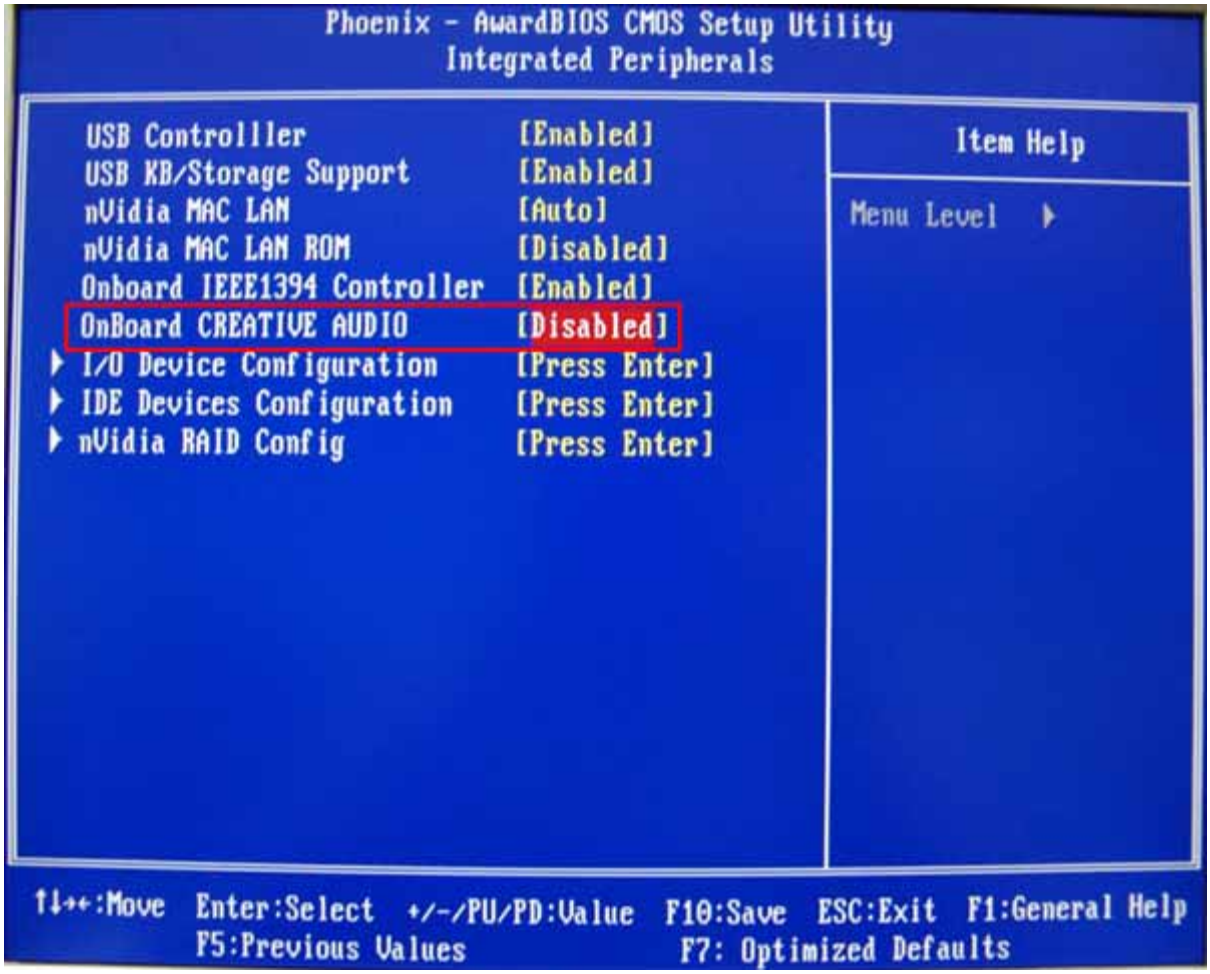

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Integrated Peripherals
Init Display First [AGP]
AC97 Audio [Disabled]
AC97 Modem [Disabled]
Power On By Mouse [Disabled]
Power On By Keyboard [Disabled]
x KB Power ON Password Enter
Onboard FDC Controller [Enabled]
Onboard Serial Port 1 [Disabled]
Onboard Serial Port 2 [Disabled]
x UART Mode Select Normal
x UR2 Duplex Mode Half
Onboard Parallel Port [Disabled]
x Parallel Port Mode SPP
x ECP Mode Use DMA 3
AC BACK Function [Soft-Off]
Game Port Address [Disabled]
Midi Port Address [Disabled]
x Midi Port IRQ 10
CIR Port Address [Disabled]
Item Help
Menu Level ▸
[Auto]
auto-detect AC97 Audio
[Disabled]
Always disable AC97 Audio function
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

(MSI K8N SLI Platinum – nVIDIA nForce 4 SLI)

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

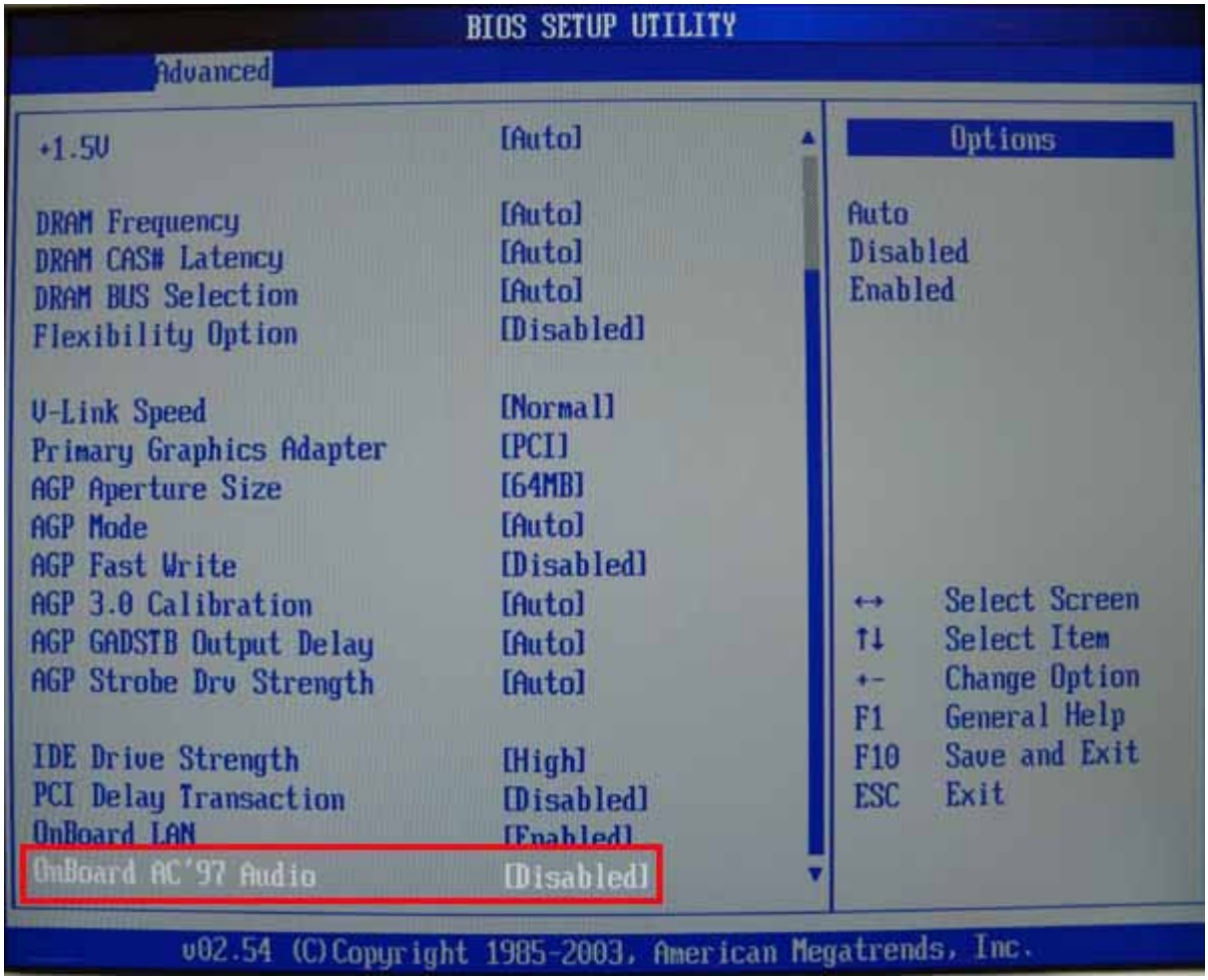


Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

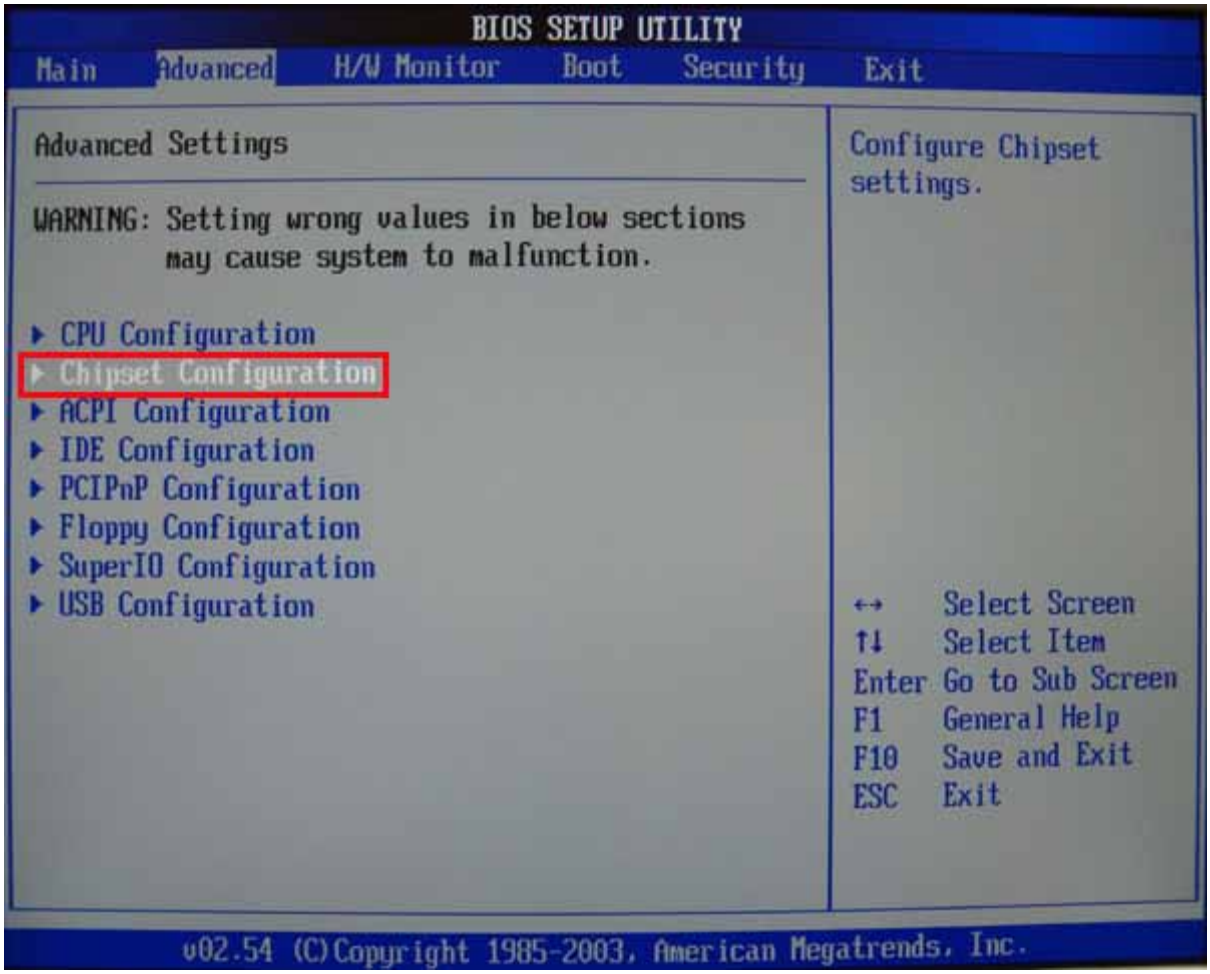

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals
USB Controlller [Enabled]
USB KB/Storage Support [Enabled]
nVidia MAC LAN [Auto]
nVidia MAC LAN ROM [Disabled]
Onboard IEEE1394 Controller [Enabled]
OnBoard CREATIVE AUDIO [Disabled]
I/O Device Configuration [Press Enter]
IDE Devices Configuration [Press Enter]
nVidia RAID Config [Press Enter]
Item Help
Menu Level
↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F7: Optimized Defaults

(GIGABYTE GA-8IDX3 - ntel i845E)

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com



참고로 메인보드 바이오스 설정은 메인보드 마다 약간씩 차이가 나며 일부 보드는 점퍼로 내장 사운드 기능을 OFF 하는 경우도 있으니 위에 내용은 참고만 하시고 위에 내용과 다른 경우 메인보드 메뉴얼이나 메인보드 고객지원 센터에 문의하셔야 합니다. 또한 대기업 메이커 PC 인 경우 메인보드 바이오스가 설정 부분이 일반 메인보드와 틀린 경우가 많으니 이 경우에는 컴퓨터 고객지원 센터에 문의하시여 설정하시기 바랍니다

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com

6. 기술 지원 및 사후 지원

저희 사운드 프라임은 아래 고객지원실에서 완벽한 A/S 를 위해 최선을 다하고 있으니 언제든 불편하거나 궁금하신 점이 있으시면 문의 주시기 바랍니다.

온라인 문의 : http://www.soundprime.com
오프라인 문의 : 02) 070-7019-0474
근무시간 - 평일 : 10:00 ~ 18:00 점심시간 12:30 ~ 13:30
토/일요일 및 공휴일은 쉽니다. (미리 예약 시 토요일 근무 합니다.)

택배를 이용한 A/S

1. 제품보증기간 이내에 A/S 를 받을 경우 - 택배비는 반반씩 부담 (선불조건) 입니다.
2. 제품보증기간 이후에 A/S 를 받을 경우 - 왕복 택배비 소비자 부담 입니다.
3. 초기 불량으로 인하여 구입일로부터 7 일 이내에 A/S 를 받을 경우
   - 왕복 택배비를 당사에서 부담 합니다. (초기 불량이 확실할 경우)
   단, 배송 메세지에 초기불량 이라고 반드시 기입 바랍니다.

(반드시!! 구입일자가 적혀 있는 구입영수증을 동봉해야만 가능합니다. 영수증이 없다면 수리, 교환 후 택배비 소비자님 부담임을 알려드립니다.)

4. 제품보증기간에 관계없이 당사 품질보증규정에 의하여 유상 서비스 건에 해당하거나 제품에 이상이 없는 경우에는 왕복 택배비 소비자 부담 입니다.
5. 퀵서비스(오토바이) 혹은 이와 유사한 다른 운송수단을 이용하실 경우
   - 모든 운송비용은 소비자 부담입니다.

제품 택배 발송 시 필수기재 사항

- 성함, 수리 후 수령 받을 주소, 연락 가능한 전화번호
- 상세한 불량 증상 및 제품 사용환경 (OS, 컴퓨터사양, 주변장치등)
- 제품과 동봉된 “제품 보증서” 첨부

제품을 보내주실 때는 꼭 파손되지 않게 제품만 보내주시기 바랍니다.
(박스와 CD 및 매뉴얼은 보내시지 않으셔도 됩니다.)

Copyright © 2006, soundprime co.. All Right Reserved.
http://www.soundprime.com